



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO  
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS

APOSTILA N.º 1 AO CONTRATO 047/SG/MPDFT/2021

PROCEDIMENTO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA – PGEA N.º 08191.083515/2021-81

Conforme consta nos autos do processo em epígrafe, o MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, CNPJ n.º 26.989.715/0002-93 e CMP CONSTRUTORA MARCELINO PORTO LTDA., CNPJ n.º 38.027.876/0001-02, com fundamento no art. 65, § 8º, da Lei n.º 8.666/1993, adequam o Cronograma Físico-Financeiro n.º 1, substituindo-o pelo n.º 2, em anexo, tendo em vista a alteração na ordem de execução dos serviços.

Pelo MPDFT

Pela CONTRATADA

**ASSINADO DIGITALMENTE**

Validade jurídica assegurada  
conforme MP 2.200-2/2001,  
que instituiu a ICP-Brasil

y y y y y y y y y y  
y y y y y y y y y y

y y y y y y **BRy**Tecnologia

y y y y y y y

WAGNER DE CASTRO  
ARAÚJO:5860  
620.527.131-15

Emitido por: AC SOLUTI-JUS  
v5

Data: 29/11/2021

**ASSINADO DIGITALMENTE**

Validade jurídica assegurada  
conforme MP 2.200-2/2001,  
que instituiu a ICP-Brasil

y y y y y y y y y y  
y y y y y y y y y y

y y y y y y **BRy**Tecnologia

y y y y y y y

MARCELINO EPAMINONDAS  
PORTO:14537826134  
145.378.261-34

Emitido por: AC VALID RFB v5

Data: 26/11/2021

WAGNER DE CASTRO ARAÚJO  
Secretário-Geral

MARCELINO EPAMINONDAS PORTO  
Sócio

**ANEXO**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº 2**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>	<b>0,51%</b>	<b>53,12%</b>			<b>46,88%</b>
		<b>3.690,12</b>	<b>1.960,11</b>			<b>1.730,01</b>
<b>01.03</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>	<b>0,48%</b>	<b>50,00%</b>			<b>50,00%</b>
		<b>3.460,02</b>	<b>1.730,01</b>			<b>1.730,01</b>
01.03.1	Teste de arrancamento de argamassa (com 12 amostras) - determinação de resistência de aderência à tração	0,48%	50,00%			50,00%
		3.460,02	1.730,01			1.730,01
<b>01.08</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>	<b>0,03%</b>	<b>100,00%</b>			
		<b>230,10</b>	<b>230,10</b>			
01.08.1	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	0,03%	100,00%			
		230,10	230,10			
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>13,15%</b>	<b>21,16%</b>	<b>45,27%</b>	<b>18,34%</b>	<b>15,23%</b>
		<b>95.287,78</b>	<b>20.161,11</b>	<b>43.139,67</b>	<b>17.476,62</b>	<b>14.510,38</b>
<b>02.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>9,76%</b>	<b>22,84%</b>	<b>42,50%</b>	<b>17,87%</b>	<b>16,78%</b>
		<b>70.737,46</b>	<b>16.156,04</b>	<b>30.066,06</b>	<b>12.643,15</b>	<b>11.872,21</b>
<b>02.01.100</b>	<b>Construções Provisórias</b>	<b>305,98%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>
		<b>2.340,00</b>	<b>585,00</b>	<b>585,00</b>	<b>585,00</b>	<b>585,00</b>
02.01.100.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	0,32%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		2.340,00	585,00	585,00	585,00	585,00
<b>02.01.400</b>	<b>Proteção e Sinalização</b>	<b>8943,65%</b>	<b>22,77%</b>	<b>43,10%</b>	<b>17,63%</b>	<b>16,50%</b>
		<b>68.397,46</b>	<b>15.571,04</b>	<b>29.481,06</b>	<b>12.058,15</b>	<b>11.287,21</b>
02.01.400.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	0,09%		100,00%		
		688,50		688,50		

02.01.400.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	2,38%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		17.241,60	4.310,40	4.310,40	4.310,40	4.310,40
02.01.400.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	1,09%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		7.872,00	1.968,00	1.968,00	1.968,00	1.968,00
02.01.400.4	Copia da SINAPI (97062) - Telas de proteção (galvanizada + polietileno) em andaime fachadeiro	2,76%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		20.035,20	5.008,80	5.008,80	5.008,80	5.008,80
02.01.400.5	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	0,04%		100,00%		
		273,60		273,60		
02.01.400.6	Passarela coberta para abrigo de pedestres. DM 1,60 x 2,20 x 2,00 m (L x A x P)	0,41%	30,00%	70,00%		
		2.960,16	888,05	2.072,11		
02.01.400.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	1,14%		100,00%		
		8.263,78		8.263,78		
02.01.400.8	Tapume de proteção / isolamento de esquadrias de vidro em chapa de madeira compensada, e=6mm e reaproveitamento de 2X	1,21%	30,00%	70,00%		
		8.750,22	2.625,07	6.125,15		
02.01.400.9	Movimentação de tapume de proteção / isolamento de esquadrias de vidro	0,32%	33,33%	33,33%	33,34%	
		2.312,40	770,72	770,72	770,95	0,01
<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>	<b>3,39%</b>	<b>16,31%</b>	<b>53,25%</b>	<b>19,69%</b>	<b>10,75%</b>
		<b>24.550,32</b>	<b>4.005,07</b>	<b>13.073,61</b>	<b>4.833,47</b>	<b>2.638,17</b>
<b>02.02.100</b>	<b>Demolição convencional</b>	<b>1595,31%</b>	<b>32,83%</b>	<b>67,17%</b>		
		<b>12.200,31</b>	<b>4.005,07</b>	<b>8.195,24</b>		
02.02.100.1	Copia da SINAPI (97634) - DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,05%		100,00%		
		350,15		350,15		
02.02.100.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,51%	70,00%	30,00%		
		3.697,78	2.588,45	1.109,33		
02.02.100.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,27%	10,00%	90,00%		

		1.926,22	192,62	1.733,60		
02.02.100.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%		100,00%		
		106,16		106,16		
02.02.100.5	Demolição de camada de proteção mecânica, impermeabilização e regularização de base	0,84%	20,00%	80,00%		
		6.120,00	1.224,00	4.896,00		
<b>02.02.300</b>	<b>Remoções</b>	<b>1614,89%</b>		<b>39,50%</b>	<b>39,14%</b>	<b>21,36%</b>
		<b>12.350,01</b>		<b>4.878,37</b>	<b>4.833,47</b>	<b>2.638,17</b>
02.02.300.1	Baseada da ORSE (8344) - Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	0,09%		50,00%	50,00%	
		660,00		330,00	330,00	
02.02.300.2	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	0,45%		50,00%	50,00%	
		3.294,47		1.647,24	1.647,24	0,01
02.02.300.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%		100,00%		
		21,40		21,40		
02.02.300.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,21%		100,00%		
		1.553,49		1.553,49		
02.02.300.5	Baseado na Sinapi (97645) - Remoção de tampa / tampão metálico	0,01%			100,00%	
		42,21			42,21	
02.02.300.6	Remoção, com reaproveitamento, do sistema de proteção contra descargas atmosféricas	0,18%		100,00%		
		1.326,24		1.326,24		
02.02.300.7	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%				100,00%
		83,85				83,85
02.02.300.8	Remoção, com reaproveitamento, de escadas metálicas e antena	0,04%			100,00%	
		259,68			259,68	
02.02.300.9	Copia da SBC (022412) - Remoção de pintura textura em paredes internas e externas	0,70%			50,00%	50,00%
		5.108,67			2.554,34	2.554,33
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>3,64%</b>		<b>47,22%</b>	<b>52,78%</b>	

		26.366,77		12.449,69	13.917,10	-
<b>03.02</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>	3,64%		47,22%	52,78%	0,02
		26.366,77		12.449,69	13.917,10	-
<b>03.02.100</b>	<b>Concreto Armado</b>	3447,72%	0,00%	47,22%	52,78%	0,00%
		26.366,77	-	12.449,69	13.917,10	0,02
03.02.100.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	0,14%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		1.023,10	-	511,55	511,55	-
03.02.100.2	Cópia da SINAPI (89460) - alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39 cm, (espessura 19 cm) FBK = 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando palheta	1,23%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		8.910,72	-	4.455,36	4.455,36	-
03.02.100.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,11%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		788,15	-	394,08	394,08	0,01
03.02.100.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,13%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		936,12	-	468,06	468,06	-
03.02.100.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,06%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		402,84	-	201,42	201,42	-
03.02.100.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,24%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		1.724,10	-	862,05	862,05	-
03.02.100.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,77%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		5.565,49	-	2.782,75	2.782,75	0,01
03.02.100.8	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	0,17%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		1.210,24	-	605,12	605,12	-
03.02.100.9	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	0,56%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		4.093,60	-	2.046,80	2.046,80	-
03.02.100.10	Copia da SEINFRA (C0098) - Aplicação de adesivo estrutural base epoxi	0,03%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		245,00	-	122,50	122,50	-

03.02.100.11	Recomposição de laje, utilizando graute (Sikagrout-250) e colagem de ferragem com Sikadur-32	0,20%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
		1.467,41	-	-	1.467,41	-
<b>04</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>	<b>76,17%</b>	<b>2,03%</b>	<b>26,77%</b>	<b>38,39%</b>	<b>32,81%</b>
		<b>552.037,06</b>	<b>11.186,38</b>	<b>147.805,96</b>	<b>211.910,03</b>	<b>181.134,69</b>
<b>04.01</b>	<b>ARQUITETURA</b>	<b>75,45%</b>	<b>2,05%</b>	<b>27,03%</b>	<b>38,11%</b>	<b>32,82%</b>
		<b>546.841,73</b>	<b>11.186,38</b>	<b>147.805,96</b>	<b>208.395,73</b>	<b>179.453,66</b>
<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>	<b>1016,49%</b>	<b>0,00%</b>	<b>3,05%</b>	<b>96,95%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>7.773,72</b>	<b>-</b>	<b>237,04</b>	<b>7.536,68</b>	<b>-</b>
04.01.100.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	0,13%		25,00%	75,00%	0,00%
		948,16	-	237,04	711,12	-
04.01.100.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,04%		0,00%	100,00%	0,00%
		255,20	-	-	255,20	-
04.01.100.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	0,03%		0,00%	100,00%	0,00%
		253,53	-	-	253,53	-
04.01.100.4	Fechamento em sistema misto de steel frame não estrutural, inclusive tratamento de juntas, espessura final de aproximadamente de 12 cm. Internamente com chapa de gesso acartonado e=12,5mm; externamente com placa cimentícia e=12,5 mm; membrana hidrófuga; e massa basecoat.	0,87%		0,00%	100,00%	0,00%
		6.316,83	-	-	6.316,83	-
<b>04.01.250</b>	<b>Esquadria de alumínio</b>	<b>6300,18%</b>	<b>14,26%</b>	<b>21,38%</b>	<b>12,78%</b>	<b>51,58%</b>
		<b>48.181,27</b>	<b>6.868,31</b>	<b>10.302,45</b>	<b>6.158,79</b>	<b>24.851,72</b>
04.01.250.1	Alçapão em alumínio - tampa em chapa dobrada xadrez antiderrapante, DM 60x60 cm - incluso batente e dobradiças em alumínio, borracha de vedação, cadeado e mureta de bordo (h=15cm) em alvenaria maciça - acab. Natural, modelo Inova marca Prolider	0,19%		0,00%	100,00%	0,00%
		1.386,36	-	-	1.386,36	-
04.01.250.2	Copia da SINAPI (98114) - Tampa para reservatório em alumínio naval xadrez, dobrada, antiderrapante, com borracha de vedação entre a base de apoio e tampa. Dimensões: 70 x 70cm Prolider	0,12%		0,00%	0,00%	100,00%
		838,64	-	-	-	838,64
04.01.250.3	Copia da IOPES (040705) - Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 15x35mm, inclusive delimitador de profundidade	0,58%		0,00%	0,00%	100,00%
		4.212,45	-	-	-	4.212,45

04.01.250.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,32%		0,00%	50,00%	50,00%
		9.544,86	-	-	4.772,43	4.772,43
04.01.250.5	Substituição de borracha de vedação tipo gaxeta em EPDM, FAA-250 (GUA 2250 – GAXETA EXTERNA FLAP) - Belmetal-Atlanta	2,23%	40,00%	60,00%		0,00%
		16.173,64	6.469,46	9.704,18	-	-
04.01.250.6	Substituição de borracha de vedação tipo gaxeta em EPDM, ref FAA-218 (GUA 2218 – pingadeira) - Belmetal-Atlanta	0,14%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%
		997,12	398,85	598,27	-	-
04.01.250.7	Copia da IOPES (040705) - Junta de dilatação com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 15x35mm, inclusive delimitador de profundidade	2,07%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		15.028,20	-	-	-	15.028,20
<b>04.01.400</b>	<b>Cobertura e Fechamento Lateral</b>	<b>17719,52%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>135.511,82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>135.511,82</b>	<b>-</b>
04.01.400.1	Copia da SINAPI (94216) - Telha termoacústica, tipo trapezoidal com núcleo isolante em PIR com espessura de 50mm, revestimento externo e interno de aço (0,50 / 0,43), pré pintado na cor marrom.	17,54%		0,00%	100,00%	0,00%
		127.153,84	-	-	127.153,84	-
04.01.400.2	Copia da SINAPI (94229) - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 110 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	0,27%		0,00%	100,00%	0,00%
		1.921,70	-	-	1.921,70	-
04.01.400.3	Cumeeira marrom l=60cm para telha termoacústica, incluso acessórios de fixação e içamento	0,66%		0,00%	100,00%	0,00%
		4.756,77	-	-	4.756,77	-
04.01.400.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	0,02%		0,00%	100,00%	0,00%
		111,94	-	-	111,94	-
04.01.400.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	0,19%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
		1.357,80	-	-	1.357,80	-
04.01.400.6	Arremate de fechamento frontal marrom para telha termoacústica	0,03%		0,00%	100,00%	0,00%
		209,77	-	-	209,77	-
<b>04.01.510</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>	<b>439,46%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>3.360,81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.360,81</b>

04.01.510.1	Copia da SINAPI 84666- Polimento de piso em granitina da área externa	0,22%				100,00%
		1.606,77	-	-	-	1.606,77
04.01.510.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	0,24%		0,00%	0,00%	100,00%
		1.754,04	-	-	-	1.754,04
<b>04.01.530</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>	<b>16779,92%</b>	<b>0,00%</b>	<b>14,58%</b>	<b>14,58%</b>	<b>70,85%</b>
		<b>128.326,09</b>	<b>-</b>	<b>18.706,45</b>	<b>18.706,45</b>	<b>90.913,19</b>
04.01.530.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	3,70%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		26.790,00	-	13.395,00	13.395,00	-
04.01.530.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1,01%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		7.341,40	-	3.670,70	3.670,70	-
04.01.530.3	Cópia SINAPI (87242) - Pastilha de porcelana 5,0x5,0cm, linha Engenharia, cor Areia, fab. Atlas (ref.M4330), assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	12,54%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		90.913,20	-	-	-	90.913,20
04.01.530.4	Aplicação de tela galvanizada para aderência de emboço com e>=4 cm	0,45%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		3.281,49	-	1.640,75	1.640,75	0,01
<b>04.01.560</b>	<b>Pinturas</b>	<b>6612,80%</b>	<b>2,23%</b>	<b>11,77%</b>	<b>11,14%</b>	<b>74,86%</b>
		<b>50.572,07</b>	<b>1.127,00</b>	<b>5.952,14</b>	<b>5.635,00</b>	<b>37.857,93</b>
04.01.560.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,96%				100,00%
		6.921,80	-	-	-	6.921,80
04.01.560.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	3,13%				100,00%
		22.720,50	-	-	-	22.720,50
04.01.560.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1,56%	10,00%	40,00%	50,00%	0,00%
		11.270,00	1.127,00	4.508,00	5.635,00	-
04.01.560.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,20%		100,00%		0,00%
		1.444,14	-	1.444,14	-	-
04.01.560.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	1,02%				100,00%



	INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	7.395,00	-	-	-	7.395,00
04.01.560.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,02%			0,00%	100,00%
		136,95	-	-	-	136,95
04.01.560.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,01%			0,00%	100,00%
		45,92	-	-	-	45,92
04.01.560.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,06%			0,00%	100,00%
		400,48	-	-	-	400,48
04.01.560.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,03%			0,00%	100,00%
		237,28	-	-	-	237,28
<b>04.01.600</b>	<b>Impermeabilizações</b>	<b>18773,64%</b>	<b>2,22%</b>	<b>77,26%</b>	<b>20,52%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>143.573,26</b>	<b>3.191,07</b>	<b>110.923,17</b>	<b>29.459,02</b>	<b>-</b>
04.01.600.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	0,17%	0,00%	100,00%		0,00%
		1.201,05	-	1.201,05	-	-
04.01.600.2	Cópia da Sinapi (87747) - Regularização / preparação de superfície com argamassa, e = 3cm, traço 1:3 (cimento e areia), com adição de de emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho	3,14%	10,00%	90,00%	0,00%	0,00%
		22.738,50	2.273,85	20.464,65	-	-
04.01.600.3	Cópia da Sinapi (87747+87779) - Regularização / preparação de superfície vertical com argamassa, e = 3cm, traço 1:4 (cimento e areia), com adição de de emulsão adesiva a base de resinas especiais de alto desempenho	1,27%	10,00%	90,00%	0,00%	0,00%
		9.172,17	917,22	8.254,95	-	-
04.01.600.4	Copia da SINAPI (98565) - Proteção mecânica horizontal com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 3cm, incluso camada separadora geotextil e junta de dilatação com asfalto modificado	4,07%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		29.484,72	-	14.742,36	14.742,36	-
04.01.600.5	Copia da SINAPI (98565) - Proteção mecânica vertical com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 3cm, incluso camada separadora geotextil e junta de dilatação com asfalto modificado, tela de aço soldada e chapisco - cobertura, térreo e ao longo da pele de vidro	1,17%	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%
		8.487,00	-	3.394,80	5.092,20	-
04.01.600.6	Copia da SINAPI (98546) - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros elastoméricos), e=4mm, ref. Torodin Extra, colada com asfalto derretido	7,35%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		53.240,90	-	53.240,90	-	-
04.01.600.7	Copia da SINAPI (98546) - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica antirraiz (com polímeros elastoméricos), e=4mm, ref. Torodin Extra, colada com asfalto derretido	2,66%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		19.248,92	-	9.624,46	9.624,46	-

<b>04.01.700</b>	<b>Acabamentos e Arremates</b>	<b>3863,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>5,70%</b>	<b>18,24%</b>	<b>76,06%</b>
		<b>29.542,69</b>	<b>-</b>	<b>1.684,71</b>	<b>5.387,97</b>	<b>22.470,01</b>
04.01.700.1	Baseado em SINAPI (101965) - Peitoril em granito polido Preto São Gabriel, largura 21cm, e= 2cm, com friso pingadeira dos dois lados	2,08%				100,00%
		15.059,52	-	-	-	15.059,52
04.01.700.2	Baseado em SINAPI (101965) - Peitoril em granito polido Preto São Gabriel, largura 26cm, e= 2cm, com friso pingadeira dos dois lados	1,02%				100,00%
		7.410,49	-	-	-	7.410,49
04.01.700.3	Cópia da Sinapi (100327) - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 24, corte de variável, incluso içamento	0,46%		50,00%	50,00%	0,00%
		3.369,42	-	1.684,71	1.684,71	-
04.01.700.4	Bloco 15x15x15cm moldado in loco para fixação do sistema de proteção descargas atmosféricas	0,05%		0,00%	100,00%	0,00%
		379,50	-	-	379,50	-
04.01.700.5	Copia da SINAPI (98685) - Rodapé em granito, altura 15 cm	0,46%		0,00%	100,00%	0,00%
		3.323,76	-	-	3.323,76	-
<b>04.04</b>	<b>PAISAGISMO</b>	<b>0,72%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>67,64%</b>	<b>32,36%</b>
		<b>5.195,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.514,30</b>	<b>1.681,03</b>
<b>04.04.200</b>	<b>Preparo do Solo para Plantio</b>	<b>679,34%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>67,64%</b>	<b>32,36%</b>
		<b>5.195,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.514,30</b>	<b>1.681,03</b>
04.04.200.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,43%	0,00%		100,00%	0,00%
		3.134,70	-	-	3.134,70	-
04.04.200.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,23%			0,00%	100,00%
		1.681,03	-	-	-	1.681,03
04.04.200.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	0,05%	0,00%		100,00%	0,00%
		379,60	-	-	379,60	-
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>	<b>0,57%</b>	<b>0,00%</b>	<b>81,38%</b>	<b>0,00%</b>	<b>18,62%</b>
		<b>4.107,81</b>	<b>-</b>	<b>3.343,05</b>	<b>-</b>	<b>764,76</b>
<b>05.03</b>	<b>Drenagem de Águas Pluviais</b>	<b>0,57%</b>	<b>0,00%</b>	<b>81,38%</b>	<b>0,00%</b>	<b>18,62%</b>
		<b>4.107,81</b>	<b>-</b>	<b>3.343,05</b>	<b>-</b>	<b>764,76</b>

<b>05.03.300 Tubulações e Conexões de PVC</b>		<b>537,14%</b>	<b>0,00%</b>	<b>81,38%</b>	<b>0,00%</b>	<b>18,62%</b>
		<b>4.107,81</b>	<b>-</b>	<b>3.343,05</b>	<b>-</b>	<b>764,76</b>
05.03.300.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,07%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		505,44	-	505,44	-	-
05.03.300.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,11%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		766,94	-	766,94	-	-
05.03.300.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		22,41	-	22,41	-	-
05.03.300.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		13,80	-	13,80	-	-
05.03.300.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,02%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		126,50	-	126,50	-	-
05.03.300.6	Copia da SINAPI (89863) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	0,04%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		281,18	-	281,18	-	-
05.03.300.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,10%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		729,64	-	729,64	-	-
05.03.300.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,03%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		199,76	-	199,76	-	-
05.03.300.9	Copia da SINAPI (89677) - CAP / TAMPÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,03%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		182,28	-	182,28	-	-
05.03.300.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,01%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		70,12	-	70,12	-	-
05.03.300.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		27,64	-	27,64	-	-
05.03.300.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		33,18	-	33,18	-	-

05.03.300.13	Copia da SINAPI (89677) - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,05%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
		384,16	-	384,16	-	-
05.03.300.14	Grelha inox 20x20 com tela anti-inseto	0,11%				100,00%
		764,76	-	-	-	764,76
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>3,33%</b>	<b>5,99%</b>	<b>18,53%</b>	<b>26,15%</b>	<b>49,34%</b>
		<b>24.121,79</b>	<b>1.444,59</b>	<b>4.469,81</b>	<b>6.306,79</b>	<b>11.900,60</b>
<b>09.02</b>	<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>	<b>1,93%</b>	<b>10,35%</b>	<b>31,91%</b>	<b>31,91%</b>	<b>25,84%</b>
		<b>13.960,23</b>	<b>1.444,59</b>	<b>4.454,09</b>	<b>4.454,09</b>	<b>3.607,46</b>
09.02.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	0,03%				100,00%
		212,08	-	-	-	212,08
09.02.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	0,19%				100,00%
		1.397,80	-	-	-	1.397,80
09.02.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,08%				100,00%
		553,00	-	-	-	553,00
09.02.4	Transporte, carga e descarga de container	0,07%	50,00%	0,00%		50,00%
		498,67	249,34	-	-	249,33
09.02.5	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 50,0 km	0,90%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		6.517,68	-	3.258,84	3.258,84	-
09.02.6	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	0,48%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		3.477,88	869,47	869,47	869,47	869,47
09.02.7	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	0,18%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.303,12	325,78	325,78	325,78	325,78
<b>09.06</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>1,40%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,15%</b>	<b>18,23%</b>	<b>81,61%</b>
		<b>10.161,56</b>	<b>-</b>	<b>15,72</b>	<b>1.852,70</b>	<b>8.293,14</b>
09.06.001	Copia da SINAPI (100701) - Assentamento de tampão / tampa / grelha / alçapão e similares - excluindo tampa - apenas instalação	0,00%		50,00%	50,00%	0,00%
		31,44	-	15,72	15,72	-

09.06.002	Reinstalação de luminárias dos hall de entrada e social	0,89%				100,00%
		6.462,28	-	-	-	6.462,28
09.06.003	Reinstalação de escadas metálicas e antena	0,06%				100,00%
		408,80	-	-	-	408,80
09.06.004	Revitalização e reinstalação do letreiro de fachada	0,07%				100,00%
		498,79	-	-	-	498,79
09.06.005	Substituição de ralo abacaxi, inclusive conexões	0,13%			100,00%	0,00%
		913,70	-	-	913,70	-
09.06.006	Reinstalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas	0,25%			50,00%	50,00%
		1.846,55	-	-	923,28	923,27
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>	<b>2,64%</b>	<b>5,46%</b>	<b>29,80%</b>	<b>35,10%</b>	<b>29,64%</b>
		<b>19.135,00</b>	<b>1.044,77</b>	<b>5.702,23</b>	<b>6.716,39</b>	<b>5.671,61</b>
<b>10.01</b>	<b>PESSOAL</b>	<b>2,64%</b>	<b>5,46%</b>	<b>29,80%</b>	<b>35,10%</b>	<b>29,64%</b>
		<b>19.135,00</b>	<b>1.044,77</b>	<b>5.702,23</b>	<b>6.716,39</b>	<b>5.671,61</b>
10.01.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,38%	5,46%	29,80%	35,10%	29,76%
		10.000,00	546,00	2.980,00	3.510,00	2.964,00
10.01.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,26%	5,46%	29,80%	35,10%	29,76%
		9.135,00	498,77	2.722,23	3.206,39	2.707,61
	<b>Porcentagem</b>		<b>4,94%</b>	<b>29,93%</b>	<b>35,37%</b>	<b>29,76%</b>
	<b>Custo</b>		<b>35.796,96</b>	<b>216.910,41</b>	<b>256.326,93</b>	<b>215.712,03</b>
	<b>BDI</b>		<b>7.918,29</b>	<b>47.980,58</b>	<b>56.699,52</b>	<b>47.715,50</b>
	<b>Valor Mensal</b>		<b>43.715,25</b>	<b>264.890,99</b>	<b>313.026,45</b>	<b>263.427,53</b>
	<b>Porcentagem Acumulado</b>		<b>4,94%</b>	<b>34,87%</b>	<b>70,24%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Custo Acumulado</b>		<b>35.796,96</b>	<b>252.707,37</b>	<b>509.034,30</b>	<b>724.746,33</b>
	<b>Valor Acumulado</b>		<b>43.715,25</b>	<b>308.606,24</b>	<b>621.632,69</b>	<b>885.060,21</b>



**APOSTILA Nº 1 - 2021 - 047 - CMP CONSTRUTORA MARCELINO PORTO**

CHAVE: 64D2339FE760A67779641A8015E0B79ACBBBACE75A3D25A9A5902DF33C4DFA84

Carimbo do Tempo homologado pela ICP-Brasil

Assinaturas

**WAGNER DE CASTRO ARAÚJO**

wagnerA@mpdf.t.br

Assinado em: 29/11/2021 16:05:42 (BRT)

IP: 200.142.11.251

Geolocalização: -15.78745, -47.907904

Assinou com Certificado Digital

**ASSINADO DIGITALMENTE**

Validade jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001, que instituiu a ICP-Brasil



**MARCELINO EPAMINONDAS PORTO**

marcelino@cmpconstrutora.com.br

Assinado em: 26/11/2021 16:41:32 (BRT)

IP: 177.75.2.224

Geolocalização: -15.7089792, -47.8707712

Assinou com Certificado Digital

**ASSINADO DIGITALMENTE**

Validade jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001, que instituiu a ICP-Brasil



Eventos da coleta

Criação	24/11/2021 14:27:45 (BRT)
Conclusão	29/11/2021 16:05:39 (BRT)